

⌚ Title: **TW0517205B: Finger print recognition keyboard and recognition method therefor**

⌚ Country: **TW** Taiwan

⌚ Kind: **B** Patent

⌚ Inventor: **HOU, JIAN-TSZ**; Taiwan

⌚ Assignee: **HOU, JIAN-TSZ** Taiwan

[News, Profiles, Stocks and More about this company.](#)



High
Resolution

⌚ Published / Filed: **2003-01-11** / 2000-02-24

⌚ Application **TW2000089103210**

Number:

⌚ IPC Code: **G06F 9/00**;

⌚ ECLA Code: None

⌚ Priority Number: 2000-02-24 **TW2000089103210**

⌚ Abstract: The invention relates to a finger print recognition keyboard and recognition method therefor, which comprises at least a finger print reader built within the ""Enter"" or ""Return"" key of keyboard or built on all the keys of keyboard to read finger print at all times, a keyboard controller used to perform coding, decoding and comparing finger print data, and a memory device used to store actual finger print data of actually authorized persons. When a user presses the key with the finger print reader, the user's finger print is read and the read finger print is converted into signals for being transmitted to the keyboard controller; meanwhile, the key in the keyboard controller receives the command sent from CPU to decode the finger print data in memory device that is then compared with the finger print signals from keyboard controller, thereby identifying whether the user's identity is authorized.

⌚ INPADOC None

Buy Now: [Family Legal Status Report](#)

Legal Status:

BEST AVAILABLE COPY

9>118831

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：517205

[44]中華民國 92年(2003) 01月11日
發明

全 4 頁

[51] Int.Cl⁰⁷ : G06F9/00

[54]名 稱：指紋辨識鍵盤裝置及其辨識方法

[21]申請案號：089103210

[22]申請日期：中華民國 89年(2000) 02月24日

[72]發明人：

后健慈

美國

[71]申請人：

后健慈

美國

[74]代理人：徐貴新 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

- 1.一種指紋辨識鍵盤裝置，包括有：
至少一個指紋辨識器，係建構於鍵盤之按鍵內，用以隨時讀取指紋，並將讀取的指紋資料轉換為數位訊號傳送至鍵盤控制器；
一鍵盤控制器，用以執行指紋資料之編碼、解碼及比對，其內包含有一獨一的鑰匙，該鑰匙係受中央處理器啟動，對所輸入的指紋資料進行加密；以及
一記憶裝置，係用以儲存真正被授權者且加密後的指紋資料。
- 2.如申請專利範圍第1項所述之指紋辨識鍵盤裝置，其中該按鍵係"enter"鍵、"return"鍵或是在鍵盤上所有的

按鍵。

- 3.如申請專利範圍第1項所述之指紋辨識鍵盤裝置，其中該記憶裝置係快閃記憶體。
- 4.如申請專利範圍第1項所述之指紋辨識鍵盤裝置，其中該鍵盤裝置可使用電池作為電源供應聲音。
- 5.如申請專利範圍第1項所述之指紋辨識鍵盤裝置，其中該鍵盤裝置更包括有一連接電腦系統週邊介面之插栓，該插栓內包含有一組對應且獨一的隱藏插栓及外插栓；其中該隱藏插栓係一極薄之薄層，介於外插栓與系統週邊介面之間，並設有二金屬接點，於插栓插接於週邊

(2)

3

介面後將固定於週邊介面上，成為電腦系統之一部分且無法分離；該外插栓中亦設有二金屬接點會，與隱藏插栓之二金屬接點互相接觸時，會形成一電氣循環，而將由鍵盤所輸入的指令輸出至電腦。

6. 一種指紋辨識鍵盤裝置辨識方法，包括有下列步驟：

- a. 建立授權者指紋資料庫之步驟；
- b. 按入按鍵後讀取使用者指紋之步驟；
- c. 鍵盤控制器內之鑰匙進行記憶體內存已授權者指紋之解密步驟；
- d. 輸入之指紋資料與解密後之已授權者指紋資料之比對步驟；
- e. 比對結果不符合，發出警告訊息並鎖死鍵盤功能之步驟；
- f. 比對結果符合，執行使用者對鍵盤所發出任何存取要求之步驟。

7. 如申請專利範圍第6項所述之指紋辨識鍵盤裝置辨識方法，其中該步驟a係於鍵盤裝置第一次被由電腦系統

4

所執行之指紋輸入及儲存步驟建立，於按壓按鍵時，指紋辨器讀取使用者指紋資料傳入鍵盤控制器，電腦系統之中央處理器同時發出控制命令啟動內建於鍵盤控制器之獨一鑰匙，對輸入的指紋資料進行加密，並將加密後之指紋資料儲存於記憶裝置。

8. 如申請專利範圍第6項所述之指紋辨識鍵盤裝置辨識方法，其中該步驟a中係由第一個合法授權者輸入其需要的所有手指指紋，及決定其他的合法授權者，並要求其輸入必要之指紋資料。

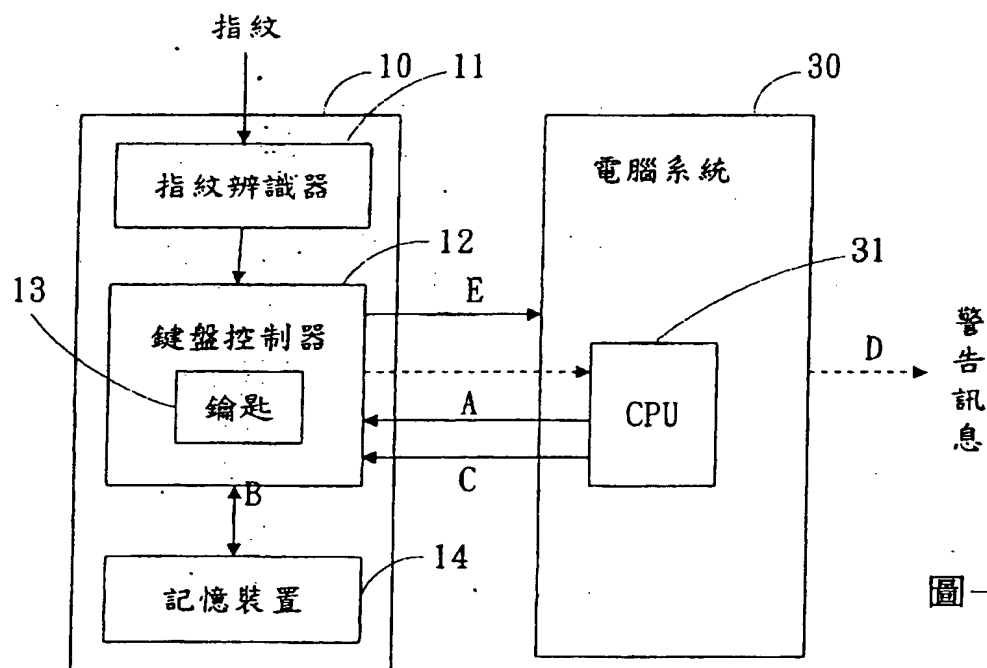
15. 圖式簡單說明：

圖一為本發明之鍵盤架構方塊圖；

圖二為本發明之指紋輸入及儲存步驟流程圖；

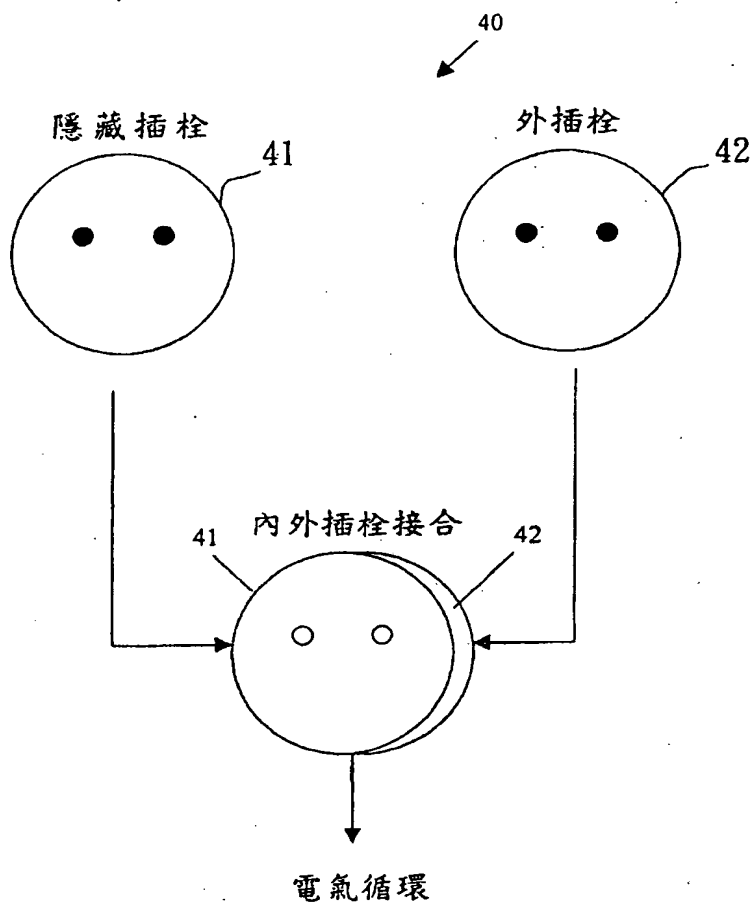
圖三為本發明之插栓示意圖；

圖四為圖三示插栓分離而發出警示訊號之示意圖。

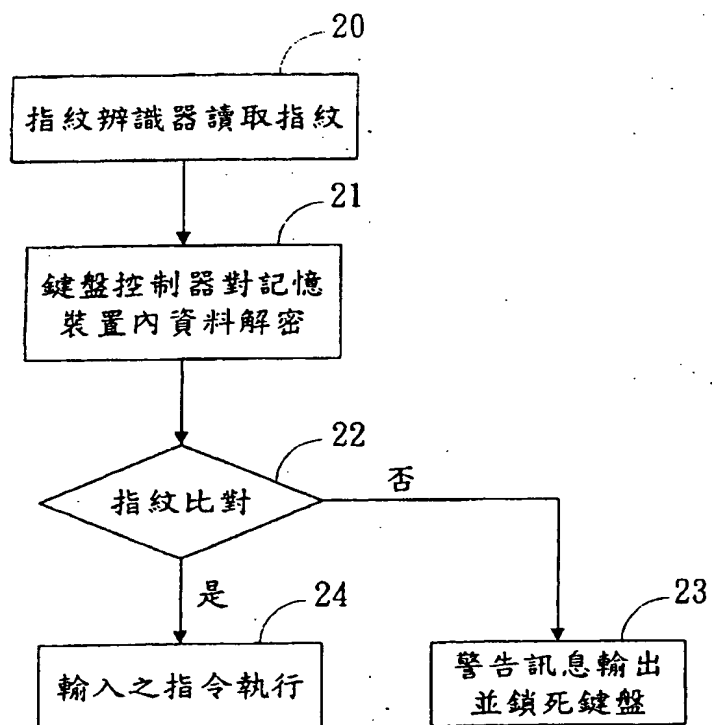


圖一

(3)



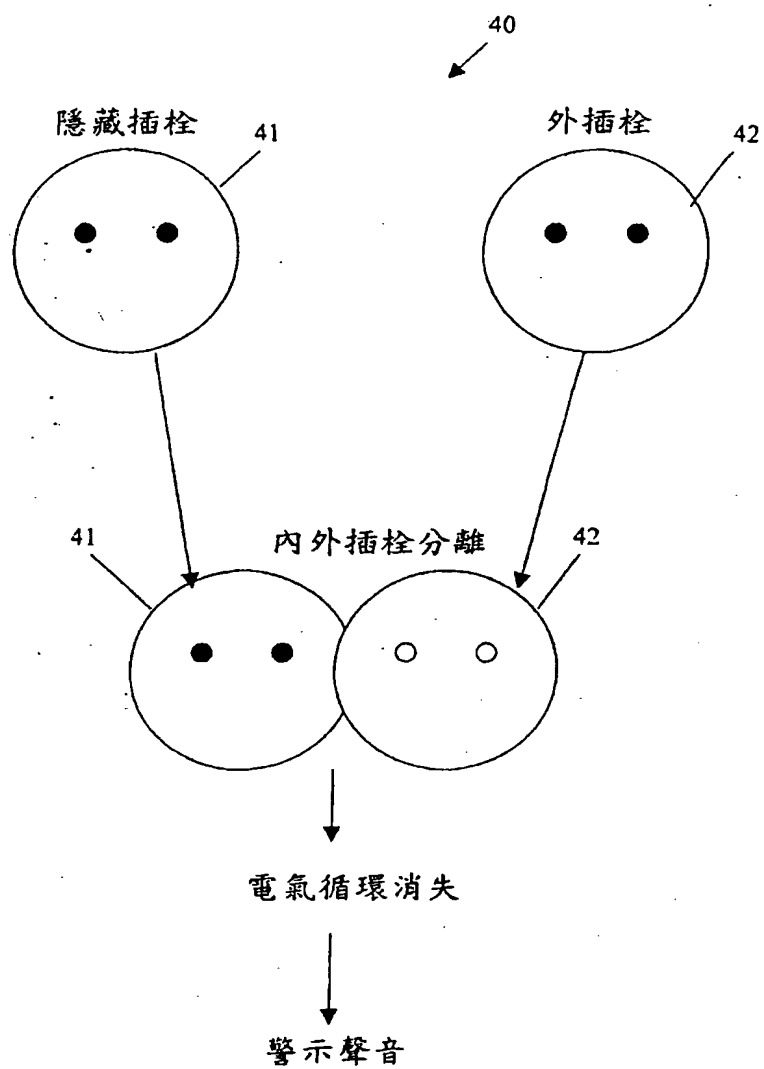
圖三



圖二

(4)

BEST AVAILABLE COPY



圖四